

ESPECIALISTAS EN SISTEMAS DE AIREACIÓN

BARMATEC

Soplantes de canal lateral

MS



MD



ATEX

TS



TD



+34 93 878 67 34



barmatec@barmatec.es

08272 Sant Fruitós de Bages - (Barcelona) Spain

BARMATEC

Las Soplates de Canal Lateral BARMATEC son equipos de elevado rendimiento y reducidos costes de operación, basadas en tecnología de última generación. Las Soplates de Canal Lateral BARMATEC se integran de forma rápida y sencilla en cualquier proceso que requiera aire en compresión y/o en vacío para operaciones de movimiento de productos sólidos y pulverulentos, aireación, aspiración de humos, tratamiento de aguas, aspiración de virutas y residuos, desgasificación, evaporación, transporte neumático, refrigeración, etc.



Las Soplates de Canal Lateral BARMATEC se caracterizan por:

- Escaso mantenimiento
- Ausencia de contacto entre las partes
- Bajo nivel de ruido
- Funcionamiento silencioso
- Sin pulsaciones y sin contaminación de fluidos (no lubricantes)
- Dimensiones reducidas
- Fabricación 100% europea



IE3 Wide Range

Todas las soplates de BARMATEC están equipadas con motores eléctricos marcados IE2 o IE3 diseñados y contruidos conforme a la directiva Ecodesign 2009/125/CE (Reglamento CE N640/2009 y reglamento UE n.4/2014) y a las normas (y sucesivas variantes) EN 60034-30-1, EN 60034-2-1. Tales motores están adecuadamente dimensionados para poder trabajar con seguridad al interior de un amplio rango de voltajes (**Wide Range**).

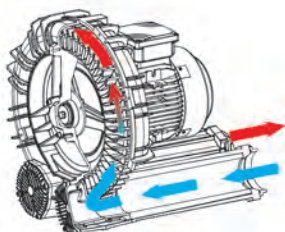
SOPLANTES DE CANAL LATERAL

Modelos

Las Soplañtes de Canal Lateral cubren una amplia gama de combinaciones según el caudal de flujo y presión. El caudal de flujo máximo es de 2.400 m³/h, mientras que el intervalo de presión relativa es de **-450 mbar (vacío) a +650 mbar (presión)**. Gracias a sus características modulares, el rendimiento requerido se consigue combinando la soplañte en sus diferentes configuraciones.

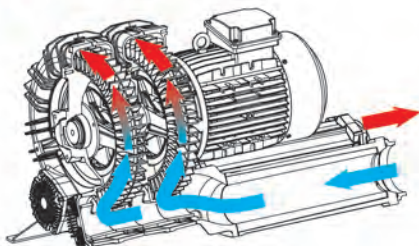
MS

Impulsor mono etapa



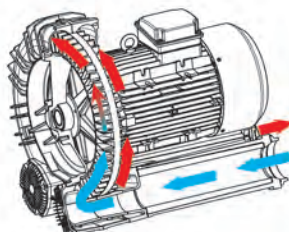
TS

Doble impulsor mono etapa



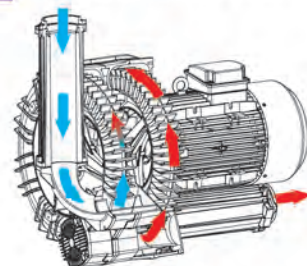
MD

Impulsor doble etapa



TD

Doble impulsor doble etapa



Configuraciones

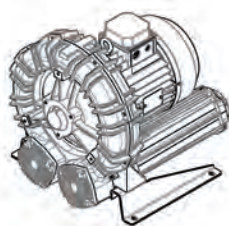
Dependiendo del tipo de conexión entre el motor y el soplañte, BARMATEC ofrece tres configuraciones:

- MOR: el motor eléctrico está conectado directamente al impulsor
- GOR: el motor eléctrico está conectado a través de un acoplamiento elástico, alineación horizontal
- GVR: el motor eléctrico está conectado a través de un acoplamiento elástico, alineación vertical

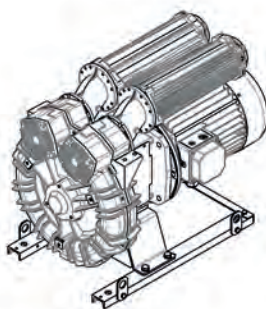
También están disponibles:

- Tratamientos superficiales
- Sellado, anodizado, con tornillos de acero inoxidable y protecciones especiales para gases agresivos.

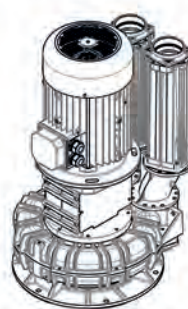
MOR



GOR



GVR

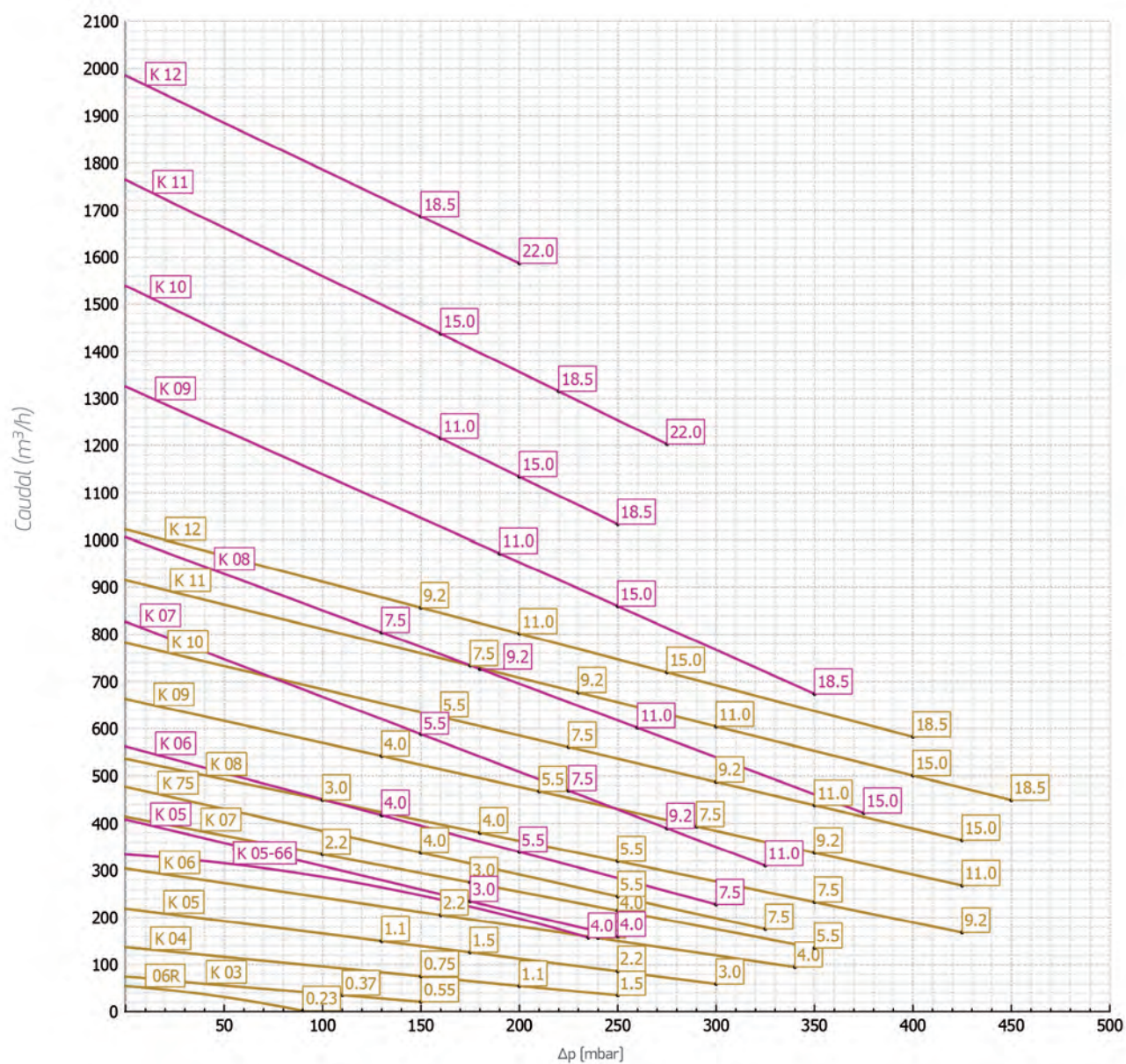


Instalación

- Para un correcto funcionamiento de la máquina, esta debe tener equipada un filtro en la aspiración y una válvula de alivio vacío/presión.
- Otros accesorios están disponibles por pedido
- El intervalo de temperatura de funcionamiento para el flujo en entrada es de -15 °C a +40 °C

MS TS

Compresión **50Hz**

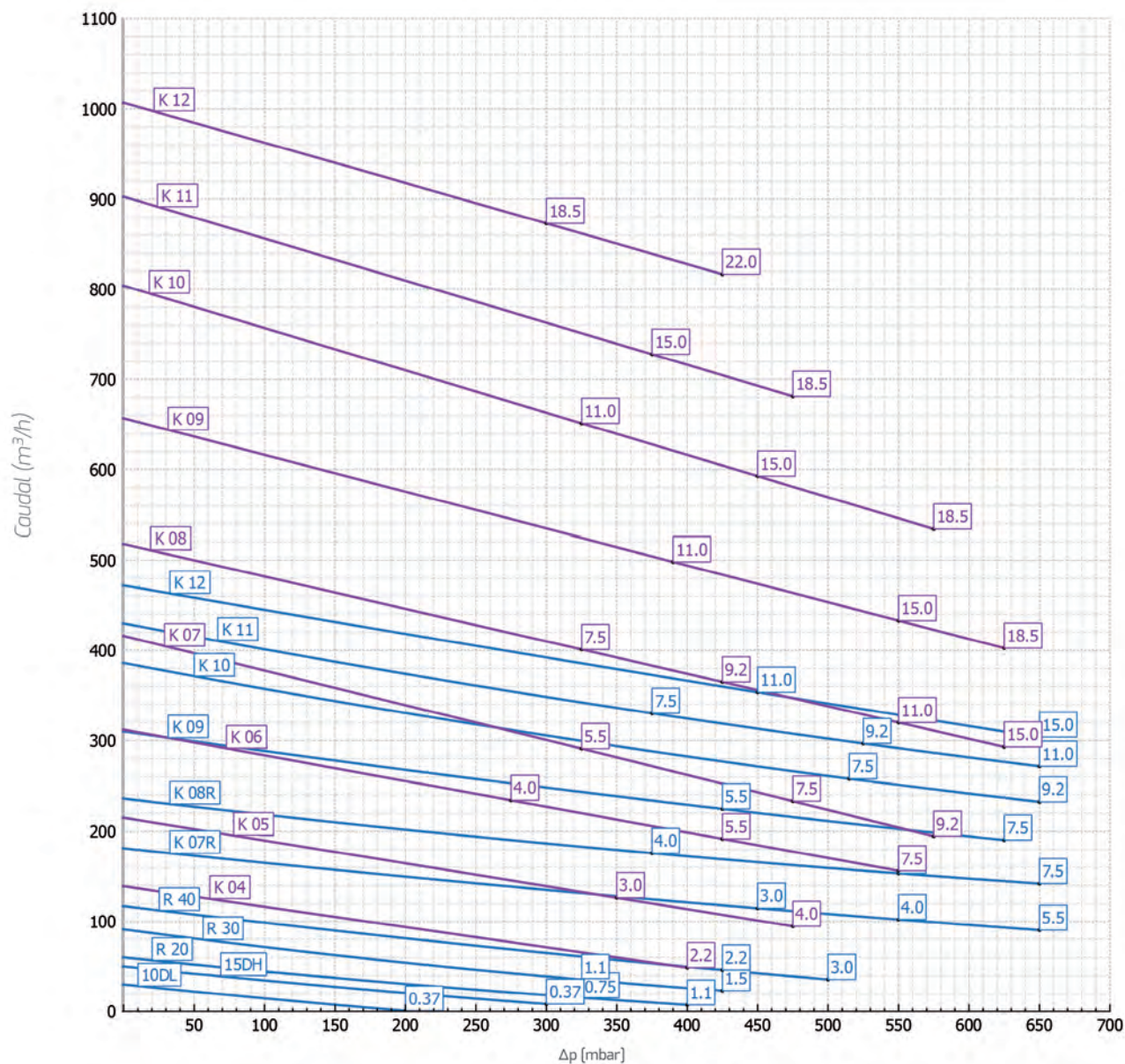


Presión diferencial estática hPa (mbar)

La tolerancia en los valores indicados es de +/-10%. Información está sujeta a cambios sin previo aviso.
Las curvas se refieren a aire a una temperatura de 20 °C y presión atmosférica de 1013 mbar (abs)

MD TD

Compresión **50Hz**

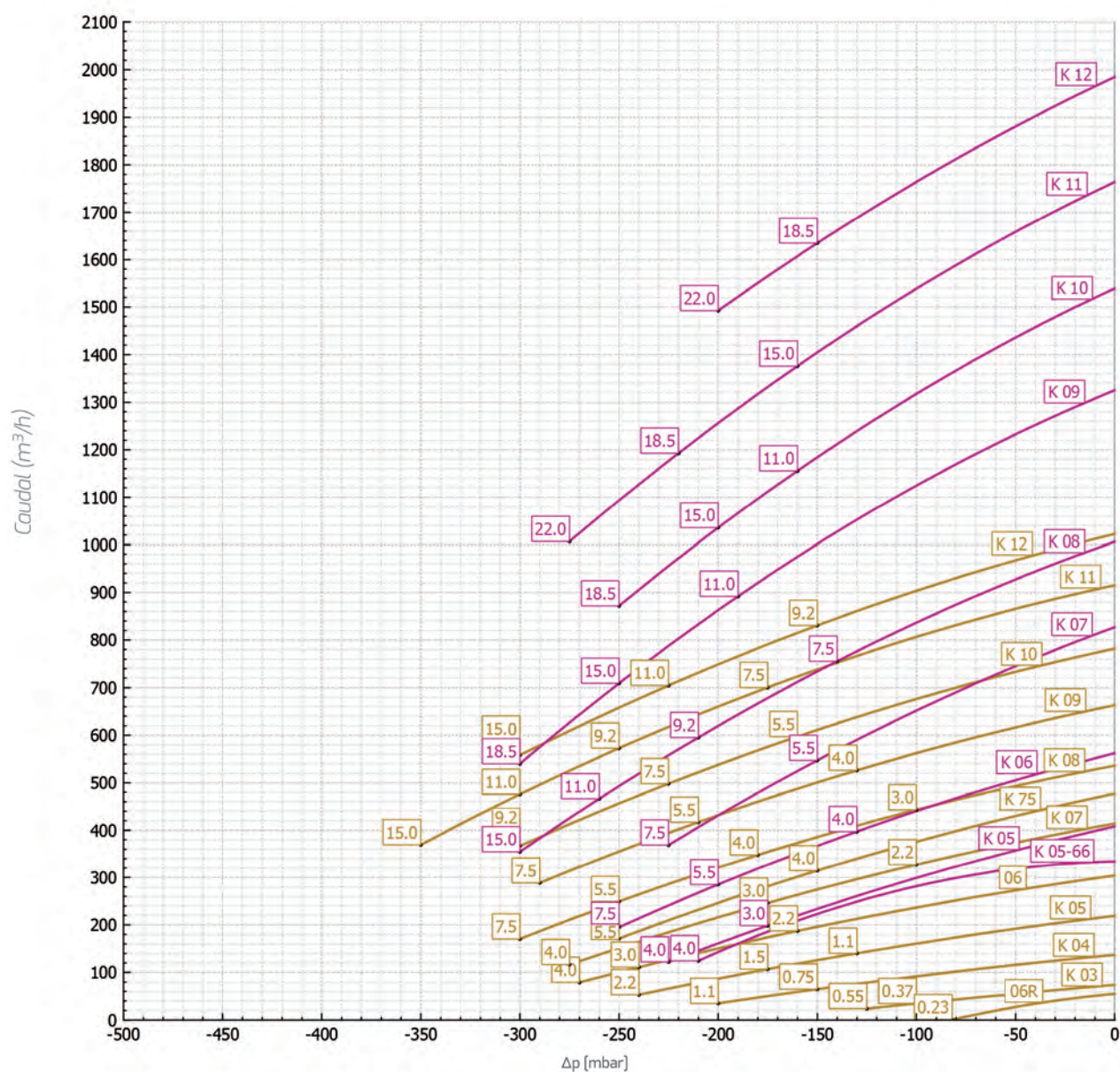


Presión diferencial estática hPa (mbar)

La tolerancia en los valores indicados es de +/-10%. Información está sujeta a cambios sin previo aviso. Las curvas se refieren a aire a una temperatura de 20 °C y presión atmosférica de 1013 mbar (abs)

MS TS

Aspiración 50Hz

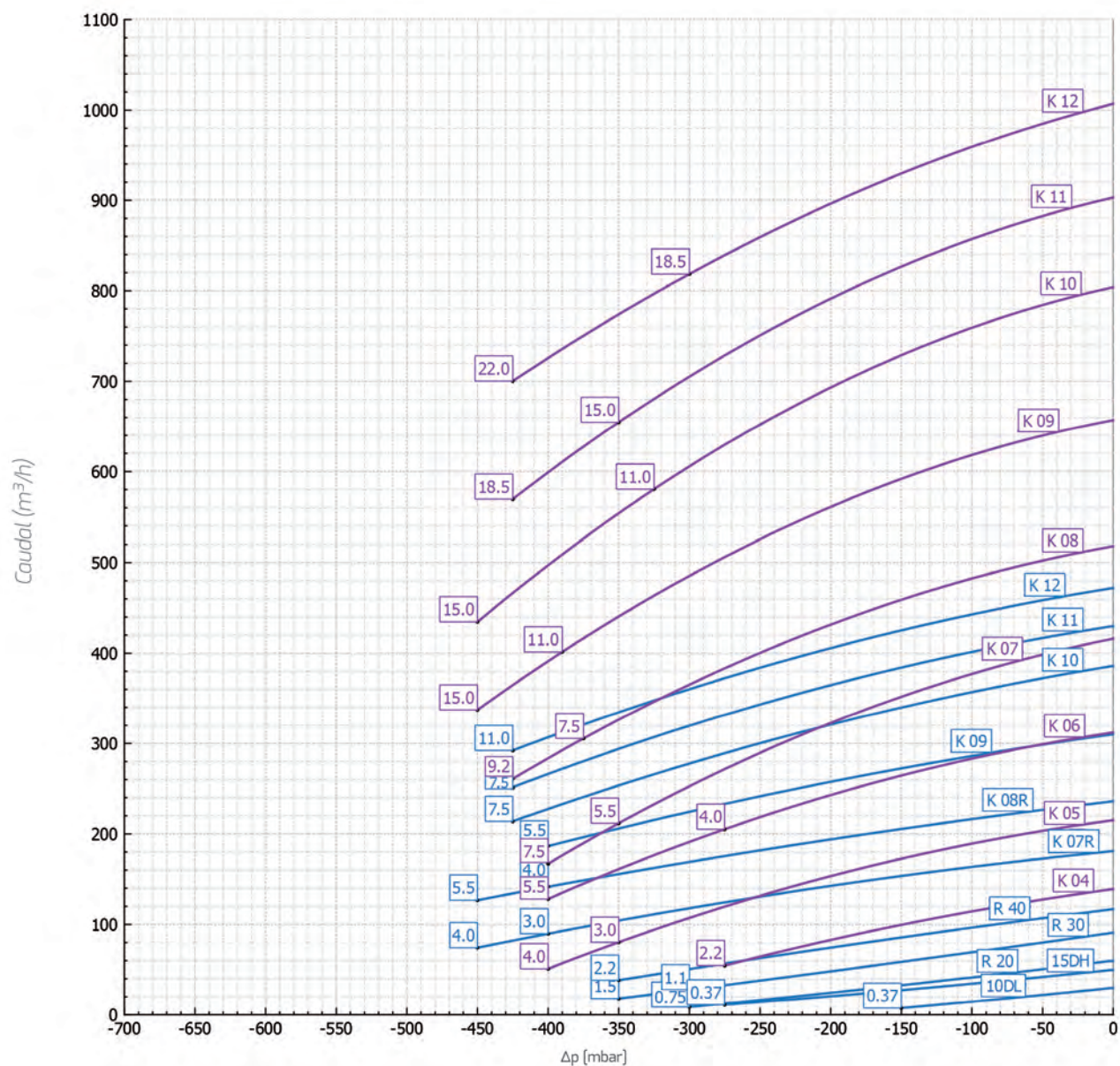


Presión diferencial estática hPa (mbar)

La tolerancia en los valores indicados es de $\pm 10\%$. Información está sujeta a cambios sin previo aviso. Las curvas se refieren a aire a una temperatura de 20°C y presión atmosférica de 1013 mbar (abs)

MD TD

Aspiración 50Hz



Presión diferencial estática hPa (mbar)

La tolerancia en los valores indicados es de +/-10%. Información está sujeta a cambios sin previo aviso.
Las curvas se refieren a aire a una temperatura de 20 °C y presión atmosférica de 1013 mbar (abs)

SOPLANTES ATEX

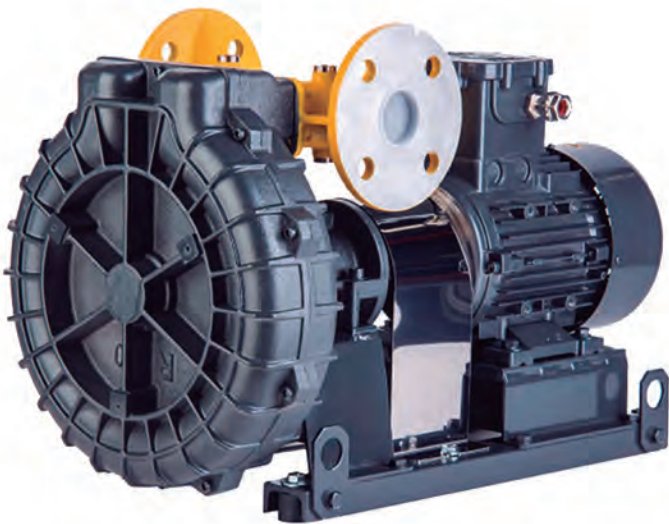
La gama de productos y componentes ofrecidos por BARMATEC también tiene una familia de soplantes diseñados para su uso en entornos **ATEX (ATmosphere EXplosive)**, es decir potencialmente explosivos, pertenecientes al grupo II, y aptos para operar en la zona 1 y 2/22 Cat. 2G, 3G y 3G/D. Estas máquinas también son adecuadas para el transporte de **gases inflamables**, tales como el metano, biogás y gases técnicos.

Las soplantes BARMATEC garantizan un nivel adecuado de protección de los sistemas diseñados para áreas en las que es probable que se creen atmósferas explosivas (**Categoría 2G**) y para aquellas áreas donde es menos probable explosivas (**Categoría 3GD**).

Por lo demás, nuestras soplantes pertenecientes a la categoría 2G y 2G/3G están **certificados por ICIM**, Cuerpo de Certificación italiano y Organismo Notificado n° 0425 para las principales directivas europeas correspondientes. Esta es una garantía adicional de la alta calidad y la seguridad brindada por los productos de BARMATEC.

Utilización:

- Captación del biogás emanado por vertederos
- Alimentación en presión de gas (combustión, quemadores y plantas de cogeneración)
- Extracción de gas de tanques y sistemas



Gama completa de soplantes con certificación ATEX

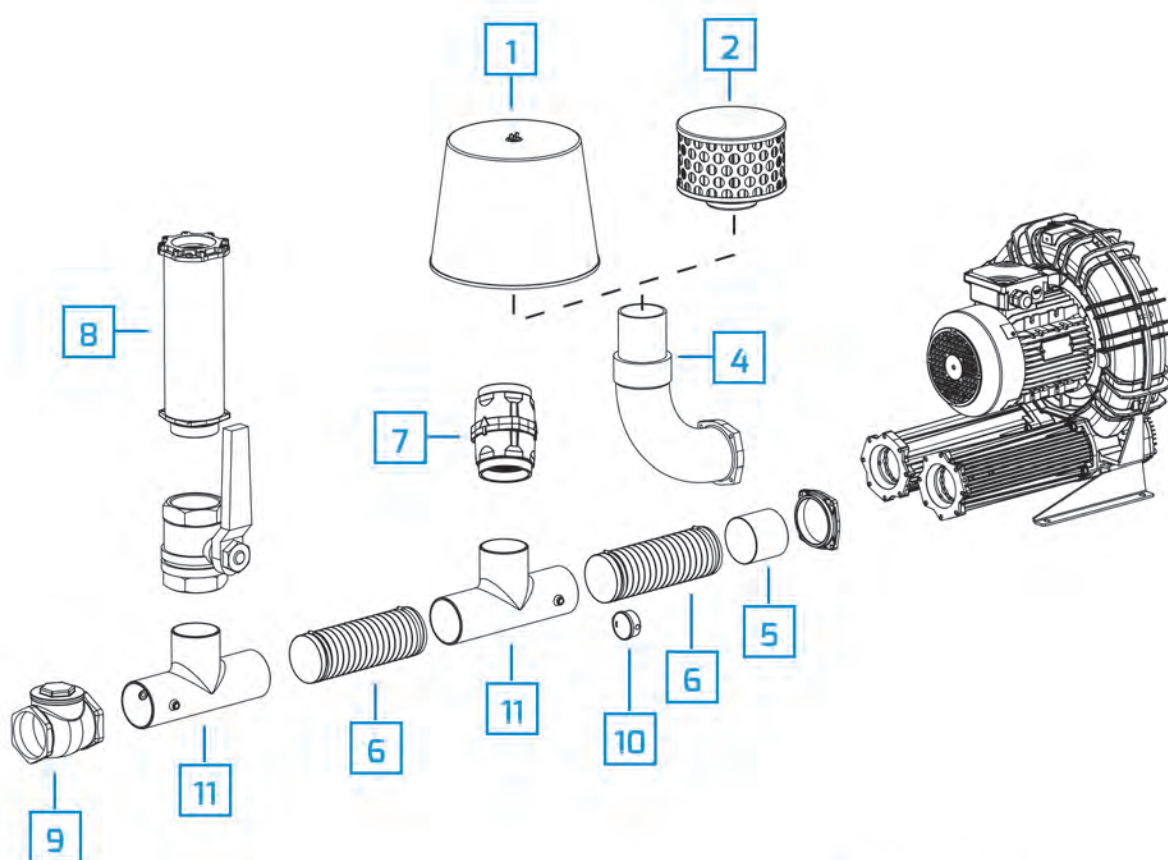
Zona	Categoría	Medio ambiente	Modo de Protección (Ex)	Sub Grupos	
				Ejecución MOR	Ejecución GOR
2	3	G	nA	IIB	IIC
22	3	D	tc	IIC	IIIB
1	2	G	D	-	IIC

ACCESORIOS

PARA
SOPLANTES

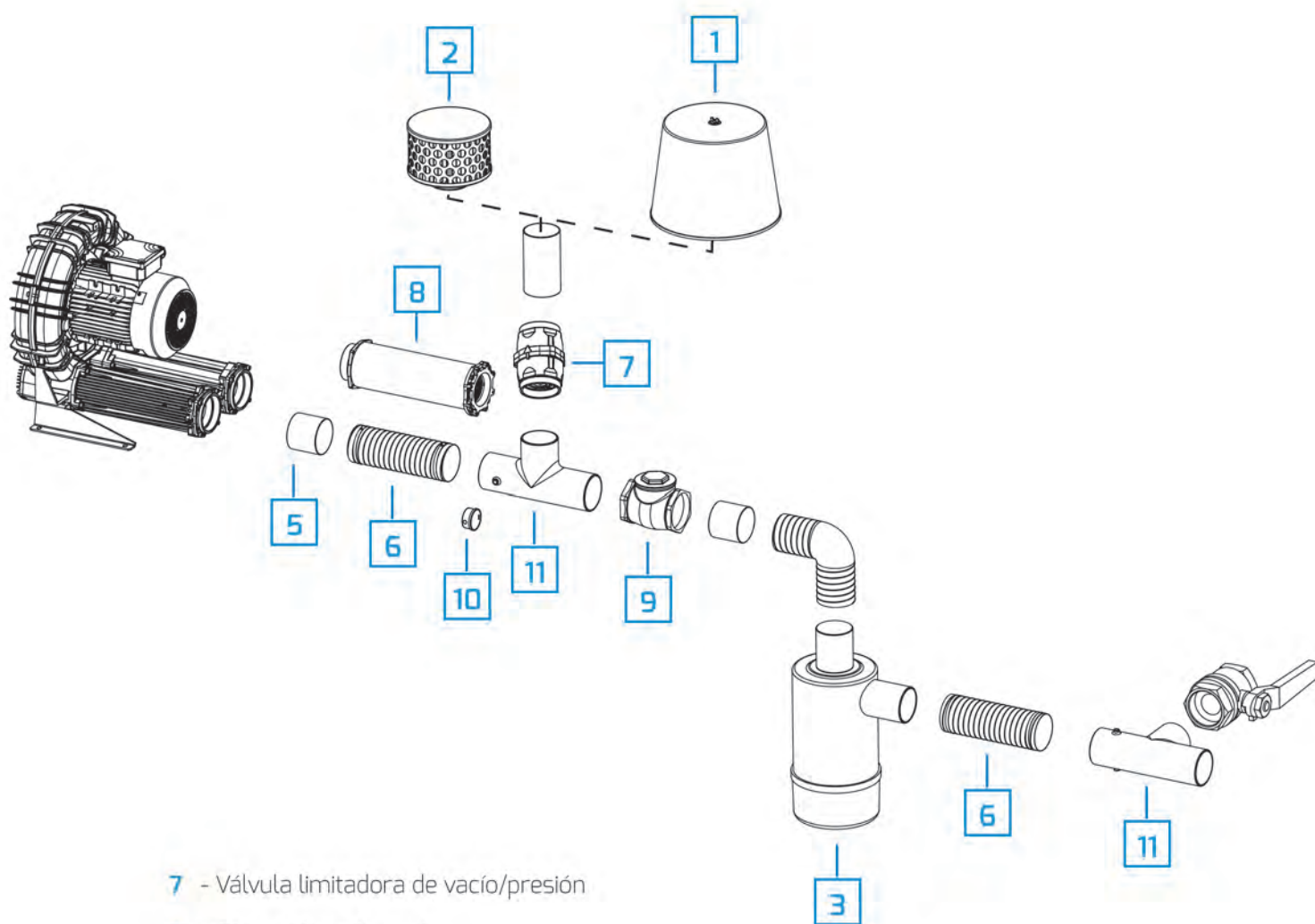


ACCESORIOS EN COMPRESIÓN



- 1 - Filtro Cartucho
- 2 - Filtro de aspiración para el interior
- 3 - Filtro en línea
- 4 - Colector
- 5 - Bridas de unión
- 6 - Manguito flexible

ACCESORIOS EN VACÍO



7 - Válvula limitadora de vacío/presión

8 - Silenciador adicional

9 - Válvula de retención

10 - Manómetro / Vacuómetro

11 - Porta Válvulas VRL

FILTROS Y ACCESORIOS



FILTRO DE ASPIRACIÓN PARA INTERIORES- FA

Versión estándar: elemento filtrante de papel.

- Filtro con conector de abrazadera.

Disponible bajo pedido:

- Tubo de PVC "TR4 ÷ TR10".
- Otros elementos filtrantes con distintos grados de filtración.
- Colector con curva de amplio radio de tipo "CA" para uso del filtro en vertical (compatible con SCL MOR/GOR).



FILTRO A CARTUCHO EN LÍNEA A CICLÓN - FC

Versión estándar: elemento filtrante de papel.

- Caja de acero pintado con manguitos roscados GAS.
- La forma del filtro y su injerto con aletas de material plástico garantizan un elevado efecto ciclónico y protegen el elemento filtrante.

Disponible bajo pedido:

- Otros elementos filtrantes con distintos grados de filtración.
- Soportes "FS" para fijación rígida.



FILTRO A CARTUCHO EN LÍNEA - FV

Versión estándar: elemento filtrante de papel.

- Caja de acero pintado con manguitos roscados GAS.

Disponible bajo pedido:

- Otros elementos filtrantes con distintos grados de filtración



COLECTOR - CA (para filtros "FA/FL")

Colector a 90° de PVC con curva de amplio radio, extremo embrizado para fijación al SCL y terminal liso para filtro.

Temperatura de funcionamiento:
-20 / +40 °C (-5 / +105 °F)



FILTRO DE ASPIRACIÓN A CARTUCHO - FL

Versión estándar: elemento filtrante de papel.

- Con campana de acero para protección del elemento filtrante contra los agentes atmosféricos.
- Incluye abrazadera y tubo de PVC para montaje.

Disponible bajo pedido:

- Otros elementos filtrantes con distintos grados de filtración.
- Colector con curva de amplio radio de tipo "CA" para uso del filtro en vertical (compatible con SCL MOR/GOR).



MANGUITO FLEXIBLE

Propiedades:

- Extremadamente flexible - Liso por dentro
- Resistente a la torsión - Resistencia química
- Muelle de acero englobado de manera sólida entre los tejidos

Estructura:

- Pared del tubo: tejido doble de fibra de vidrio revestido con neopreno

- Espiral: muelle de hilo de acero

- Refuerzo: cable doble de fibra de vidrio

Incluye par de abrazaderas de apriete.

Temperatura de funcionamiento en modo continuo: -35 / +135 °C (-31 / +275 °F)

VÁLVULAS, SILENCIADORES Y CABINAS

MANÓMETRO/VACUÓMETRO – MC / MV



Manómetro fabricado según las normas UNI EN 837.1

- Caja metálica pintada NEGRA
- IP55
- Conexión radial cilíndrica (ISO 228)
- Cuadrante de aluminio con fondo blanco

Valores de funcionamiento:

- Temperatura de funcionamiento: de -10 °C a +60 °C
- Sobrepresión: 25% (según EN837.1)

SILENCIADOR EN LÍNEA – SI - SS



Adecuados para instalación tanto en conducto de entrada como de descarga si se cumplen las condiciones.

Realizados en chapa de acero (exceptuando SI9 y SS9 en aleación de aluminio) con elemento fonoabsorbente en poliuretano, anulan el ruido del flujo canalizado.

Silenciador en línea SI para montaje en línea con manguito roscado GAS en ambos extremos y SS en un sólo lado.

PORTAVÁLVULA para válvulas – VRL - PV



Realizado en acero AISI 304, extremidad con rosca "GAS" y orificio de G1/4" para la conexión del manómetro MC o del vacuómetro MV.

Se instala directamente en la brida roscada del soplante (tanto en entrada como en descarga).

Ideal para utilizar el manguito flexible MF.

El Mod. PV 56 prevé en ambos extremos 2 manguitos con rosca macho Gas cónica (Gc 1" 1/2).



VÁLVULA ANTIRRETORNO – VC

Junta obturador: NBR sólo para Mod. VC 10

Conexiones roscadas hembra GAS

Presión nominal de funcionamiento mín/máx: 0.05 bar / 10 bar (6 bar para G 3" y G 4")

Temperatura de funcionamiento: 0°C / +90°C

VÁLVULA LIMITADORA / PRESIÓN – VRL

Diseñadas para limitar en campo bajas presiones / depresiones con histéresis mínima (diferencial entre el valor de inicio de intervención y valor regulado).

Fabricadas en aleación de aluminio, fáciles de instalar y de ajustar, aseguran una amplia gama de capacidades de trabajo y se pueden montar en línea cuando se requiere la canalización del flujo secundario.

El kit de la válvula incluye un muelle adicional con mayor precarga.

Para su uso correcto, consultar el manual de uso y mantenimiento.

CABINA AISLANTE – IH1- IH3 - IH4 - IH5



- Reducción del ruido 10 dB(A) máx.
- Estructura de chapa de acero pintada y revestida en el interior con material fonoabsorbente.
- Preparada con electroventilador axial para la extracción del calor generado por el motor y la soplante.
- Fondo de cabina con rejilla para garantizar la entrada del aire de ventilación.
- Apoyo de la cabina sobre 4 elementos antivibraciones.
- Cabina con kit para conexión.
- Posibilidad de instalar los accesorios previstos para la soplante directamente en la cabina.
- No adecuada para la instalación al aire libre sin protecciones.

VÁLVULA DE INVERSIÓN DEL FLUJO

Serie VS

La **válvula de inversión del flujo tipo "VS"** es un dispositivo que opera por medio de un selector de traslación que permite la conmutación (en 0,10 seg. aprox.) de la dirección del flujo o el cambio del conducto en el que se transporta el flujo. La misma está enteramente construida en aleación de aluminio, su diseño es simple, no está sujeto a contactos y/o interferencias entre el selector y el cuerpo de la válvula en cuestión. Este producto está disponible con control eléctrico 24vcc o 110Vca 60Hz y 220Vca 50/60 Hz o neumático (consumo de aire 0,02 litros/ciclo).

La válvula "VS" también está disponible en 5 versiones con la posibilidad de conexión con bridas GAS/NPT o con conexión para manguito.



Serie VI

La **válvula de inversión de flujo tipo "VI"** es un dispositivo que se utiliza como accesorio para las Soplares de Canal Lateral para la conmutación del flujo de presión a depresión y viceversa. La válvula de inversión de flujo:

- Está diseñada y construida de acuerdo con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE.
- Su cuerpo está construido de una aleación de aluminio.
- Es adecuada para encauzar aire y gases no explosivos, no inflamables, no agresivos en atmósfera no explosiva y en servicio continuado.
- Puede ser instalada en las soplares SCL K04-MS / MS-K05 / K06-MS de flujo vertical.



VARIADORES DE FRECUENCIA

Gestión de rotación de motores eléctricos mediante convertidores de frecuencia.

Disponibles diversos modelos:

MODELO	Sobrecarga	kW	Aplicación
E 2000	150%	0.4 - 400	En tablero
EM 30	150%	0.4 - 15	Sobre el motor
EP 66	150%	0.4 - 90	Intemperie



Control de motor de última generación, basado en la tecnología avanzada DSP.



Herramientas PC Inteligente, para el control del inversor, parametrización y control de anomalías.



Construcción aislada térmicamente del motor y a prueba de golpes.

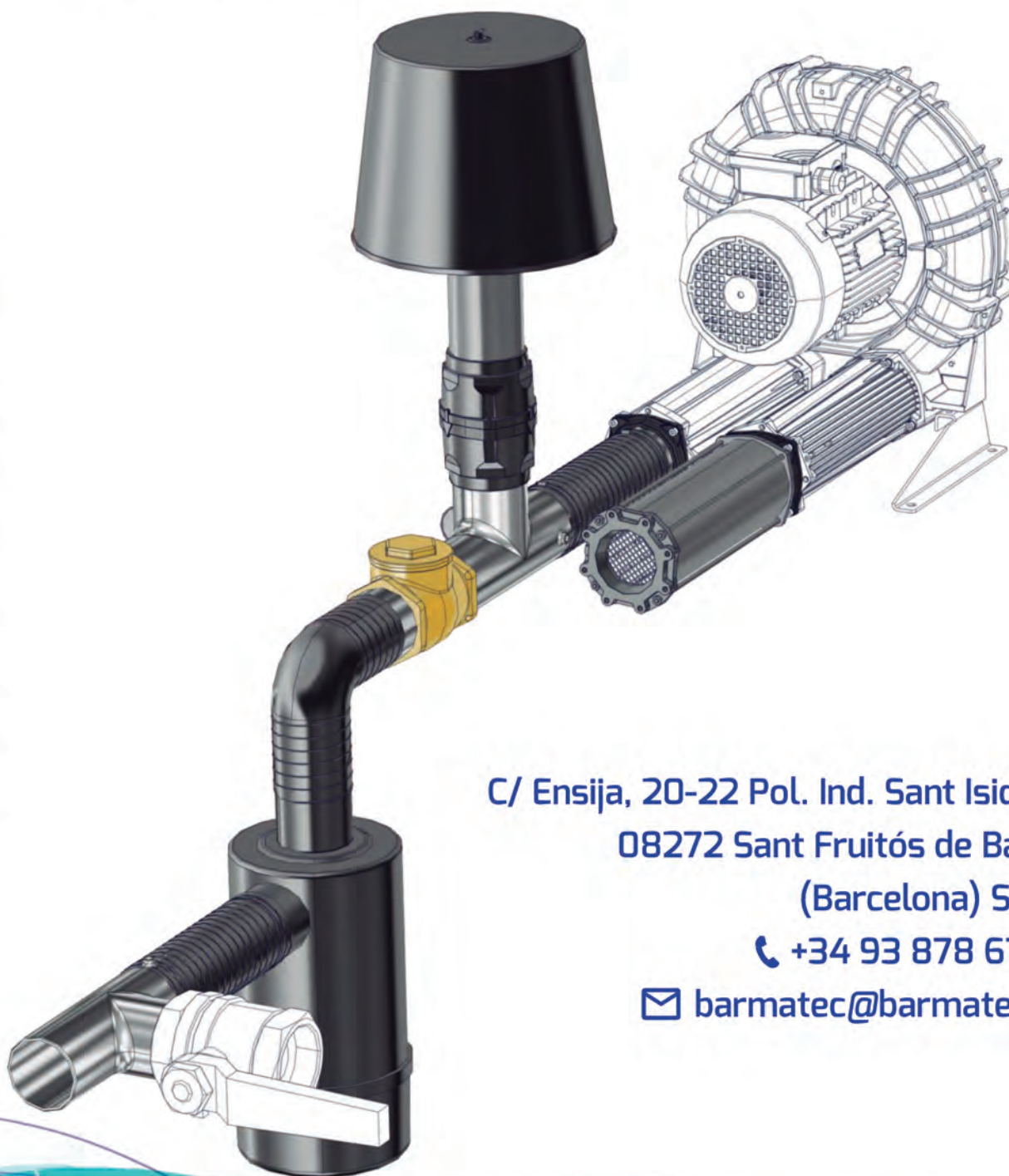


Interface hombre máquina flexible y configurable.

BARMATEC

Especialistas en sistemas de Aireación

www.soplantes.com



C/ Ensija, 20-22 Pol. Ind. Sant Isidre II
08272 Sant Fruitós de Bages
(Barcelona) Spain

☎ +34 93 878 67 34

✉ barmatec@barmatec.es